ности, свидетельствует о том, что в биомеханике каждого сустава имеется своя специфика, определяемая формой сустава, размахом движений и характером распределения нагрузки на конечность в целом. Изменение количества гиалуроновой кислоты с возрастом животного объясняется увеличением физической нагрузки на конечности и повышением активности животного. Количество кислоты увеличивается в результате активизации ее синтеза специальными клетками. Косвенным подтверждением этого могут служить данные, полученные Гамерманом и Шустером (Hamerman, Schuster, 1958).

ЛИТЕРАТУРА

Дитерикс М. М. 1937. Введение в клинику заболеваний суставов. М.
Castor C. W., Prinze R. K. 1964. Modulation of the molecular character of hyaluronic acid in man: the offents diseares and dings. J. Lab. Clin. Med. N 64.
Hamerman D., Schuster H. 1958. Hyaluronate in normal fluid. J. Clin. Invest. N 37.
Ogston A. G., Stanier J. E. 1950. On the state of hyaluronic acid in synovial fluid. Biochem. J. N 46.
Ropes M. W., Bennet G. A., Bauer W., Rossmeisl B., Weine H. 1939. The origin and nature of the normal synovial fluid. J. Clin. Invest. N 18.
Idem. 1940. Origin and nature of normal human synovial fluid. J. Clin. Invest. N 19.
Ropes M. W., Robertson W., Rossmeisl B., Peabody E., Bauer W. 1947. Synovial fluid mucin. Acta med. Scand., V. 128.

Поступила 29.VI 1972 г.

УДК 598.65(235.211)

О ГНЕЗДОВАНИИ ГОЛУБЯ СКАЛИСТОГО (*COLUMBA RUPESTRIS* PALL.) В ОТРОГАХ ЗАРАФШАНСКОГО ХРЕБТА

А. А. Котов

(Ленинградский государственный университет)

В современной литературе, посвященной орнитофауне Памиро-Алая (Мекленбурцев, 1950, 1951; Попов, 1959; Абдусалямов, 1964; Иванов, 1969), указывается, что птицы южного подвида голубя скалистого (*Columba rupestris turkestanica* But.) гнездятся только в горах, не ниже 1700—1800 *м* н. у. м., а в низкогорной юго-западной части этой страны не встречаются. Р. Н. Мекленбурцев (1951) отмечает, что в некоторых районах птицы южного подвида опускаются до 1000 *м*. Мы обнаружили гнездившихся птиц этого подвида в отрогах Зарафшанского хребта на сравнительно небольшой высоте — около 700—800 *м* н. у. м.

В июне 1958 и 1959 гг. при выполнении специальных геодезических работ на обрывистых берегах небольшой горной речки, впадающей в р. Зарафшан, нам удалось найти три гнезда голубей этого подвида, расположенных на большом расстоянии друг от друга. Одно гнездо находилось на глинистом обрыве берега реки, на месте вывалившихся камней, на высоте примерно 8 *м* от уровня прибрежной гальки. Сверху его защищала нависавшая глыба из глины и камней, скрепленных корнями растений. Основа гнезда состояла из крупных корешков и небольшого количества былинок. Лоток был выстлан более мелкими корешками. Конструкция гнезда голубя скалистого очень сходна с таковой голубя сизого (*Columba livia* L.), но оно несколько меньше и более компактно.

Когда мы приблизились к гнезду на 6—8 *м*, то находившаяся в нем птица — один из родителей — покинула гнездо и, перелетев на противоположный берег, села на край обрыва в 400—500 *м* от нас. Затем к ней подлетела вторая птица. Во время осмотра гнезда они никакой агрессивности не проявляли. Возвращения птиц в гнездо мы не наблюдали. В гнезде находились два полуоперившихся 8—10-дневных птенца, причем один из них (очевидно младший) был заметно меньше другого. При попытке взять их в руки или дотронуться до них, птенцы вначале затаивались, а затем, приподнявшись на ногах и взъерошив перья, щелкали клювами. Их поведение очень напоминало поведение птенцов сизых голубей.

Второе гнездо было найдено в 2,5—3 *км* от первого, в небольшом углублении между двумя складчатыми выступами на высоте 6—7 *м* от подножия уступа. Птица улете-

ла из гнезда, когда мы подошли к нему на 8—10 *м*. Как и в первом случае, она не пыталась увести от гнезда, имитируя раненую или больную птицу. В гнезде была кладка из двух слабо насиженных яиц. Травинок здесь было больше, чем в первом гнезде и немного веточек, а корешки в выстилке гнезда отсутствовали совсем.

Гнездо с одним свежим яйцом мы нашли в 10—12 *км* от Агалыка, под небольшим каменистым уступом, опутанным корнями растений, оно частично висело на корнях и по конструкции напоминало гнездо горлицы большой (*Strephopella orientalis* Lath.).

Позже, немного дальше от этого места, мы наблюдали пару гнездящихся птиц и слышали воркование самца. Воркование голубя скалистого сходно с воркованием голубя сизого. Оно состоит из глухих низких звуков и может быть передано следующим образом: гу́уу́т, гу́уу́т, гу́уу́т. Другие авторы (Ali, 1949; Grummt, 1961) так же передают воркование голубя скалистого в Монголии и Индии.

Голубь скалистый очень осторожен и избегает соседства с человеком. Очевидно поэтому спустя некоторое время птицы в названных выше местах перестали появляться: их спугнуло появление людей.

В июне 1959 г. недалеко от Агалыка, на крутом склоне горы с каменистым обнажением, мы заметили пару птиц, у которых, по всей вероятности, где-то рядом было гнездо: утром и вечером слышалось воркование самца. Но птицы держались высоко, наблюдать за ними можно было только в бинокль, и гнездо обнаружить нам не удалось. Осенью этого же года в пределах Зарафшанского хребта и на полях у подножия гор мы видели одиночных птиц или небольшие стайки. Отдельных особей и стайки из 3—5 птиц встречались осенью в районе городов Чирчика и Азатбаша. В г. Самарканде и в других населенных пунктах скалистые голуби не встречались. Вероятно, горная популяция голубя скалистого не является синантропной и в населенных пунктах эти птицы не гнездятся.

ЛИТЕРАТУРА

Абдусалямов И. А. 1964. Птицы горного Зарафшана. Душанбе.

Иванов А. И. 1969. Птицы Памиро-Алая. Л.

Мекленбурцев Р. Н. 1950. Материалы по экологии и значению в сельском хозяйстве представителей отряда голубей (Columbae) в УзССР. Тр. САГУ, нов. сер., биол., кн. 4, в. 13. Ташкент.

Его же. 1951. Отряд голубей. В кн.: «Птицы Советского Союза», т. 2. М.

Попов А. В. 1959. Птицы Гиссаро-Каратегина. Душанбе.

Ali S. 1949. Indian Hill Birds. Oxford.

Grummt W. 1961. Ornitologische Beobachtungen in der Mongolei. Beitrage zur Vogelkunde, N 7. Berlin.

Поступила 3.VII 1972 г.

УДК 595.799(497.1)

НОВЫЙ ВИД РОДА *ANDRENA* F. (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANDRENIDAE) ИЗ ЮГОСЛАВИИ

А. З. Осычнюк

(Институт зоологии АН УССР)

Род *Andrena* F., описанный Фабрициусом в 1775 г., один из самых богатых видами родов пчелиных (Apoidea). Только в Палеоарктике до 1967 г. было описано около 1,5 тыс. видов и подвидов рода *Andrena* (Warncke, 1967), многие из которых сведены в синонимы. Однако до сих пор продолжается описание новых видов этого рода, и даже среди относительно хорошо изученных андренид Европы обнаруживают новые виды.

В настоящей статье приводится описание нового вида *Andrena*, собранного в окр. Белграда (Югославия) знатоком биологии пчелиных профессором С. С. Грозданичем, в честь которого и назван этот вид.

Andrena grozdanici Osytshnjuk sp. n.

Самка. Длина 13—14 *мм*. Голова спереди (рисунок, *1*) едва шире ее длины. Расстояние между боковым глазком и краем темени втрое больше диаметра глазка. Ширина висков почти вдвое превышает ширину глаза. Глазные бороздки удлиненно-овальные, плотно прилегающие к внутреннему краю глаза, вверху подымаются несколь-